

STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE
ARCHITETTO FABRIZIO AMENTA

via P.Jolanda, n°66-96010 Canicattini Bagni (SR) tel.0931/946749 cell.339/4414860 e-mail amenta.fabrizio@virgilio.it

**COMUNE DI CANICATTINI BAGNI
PROVINCIA DI SIRACUSA**

LAVORI:

**PROGETTO ESECUTIVO - LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA , DI VIA
PRICIPESSA JOLANDA**

VISTI :

VISTI :

OGGETTO :

ELENCO PREZZI UNITARI

TAVOLA :

D

IL TECNICO

IL COMMITTENTE

SCALA :

DATA :

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-------------------|-----------------|
| Nr. 1 01.01.04.01 | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media luna dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (cinque/37)</p> | al m ³ | 5,37 |
| Nr. 2 01.01.06.02 | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>euro (quattordici/50)</p> | al m ³ | 14,50 |
| Nr. 3 01.01.07.04 | <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla direzione lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>euro (quarantauno/30)</p> | al m ³ | 41,30 |

| | | | |
|----------------------|---|-------------------|--------|
| Nr. 4 01.02.05.02 | Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.3.4, eseguiti in ambito urbano; 1.3 - DEMOLIZIONI - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro (Discarica - 0,53 €/Km * 15 Km) euro (sette/95) | | 7,95 |
| Nr. 5 01.03.04 | Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto euro (sedici/20) | al m ³ | 16,20 |
| Nr. 6 03.01.04.06 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. — Per opere in fondazione per lavori stradali: Rck = 25 N/mm ² euro (centotredici/30) | al m ³ | 113,30 |
| Nr. 7 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione) euro (uno/88) | al kg | 1,88 |
| Nr. 8 05.14.02 | Fornitura e collocazione di pavimento cotto siciliano eseguito a mano nello stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dello spessore di 2,7 cm euro (sessanta/80) | al m ² | 60,80 |
| Nr. 9 06.01.02.02 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km: per strade in ambito urbano euro (ventisei/70) | al m ³ | 26,70 |

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------|--------------|
| <p>Nr. 10 06.01.04.02</p> | <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (uno/45)</p> | | <p>1,45</p> |
| <p>Nr. 11 06.01.05.02</p> | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6, traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5-6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (uno/73)</p> | | <p>1,73</p> |
| <p>Nr. 12 06.02.10.01</p> | <p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte: per elementi di formato 30x20 cm</p> <p>euro (sessanta/40)</p> | <p>al m</p> | <p>60,40</p> |
| <p>Nr. 13 06.04.01.03</p> | <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe D 400 (carico di rottura 400 kN) .</p> <p>euro (due/22)</p> | <p>al kg</p> | <p>2,22</p> |
| <p>Nr. 14 13.05.01.10</p> | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1:2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica non inferiore a 0,5 bar, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono comprese le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. — Classe di resistenza 135 kN/m DN 400 mm</p> <p>euro (sessantaquattro/80)</p> | <p>al m</p> | <p>64,80</p> |

| | | | |
|-----------------------|---|-------------------|--------|
| Nr. 15 13.07.02.01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: D esterno 125 mm; interno 118,6 mm euro (dodici/00) | al m | 12,00 |
| Nr. 16 13.07.02.02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: D esterno 160 mm; interno 152 mm euro (quattordici/10) | al m | 14,10 |
| Nr. 17 13.07.02.05 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: D esterno 315 mm; interno 299,6 mm euro (trentasei/60) | al m | 36,60 |
| Nr. 18 13.07.04.01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: del D esterno 125/160 mm da 45° a 90° euro (quindici/90) | cad. | 15,90 |
| Nr. 19 13.08 | Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento euro (venti/50) | al m ³ | 20,50 |
| Nr. 20 14.03.05.02 | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 3x2,5 mm ² euro (tre/35) | al m | 3,35 |
| Nr. 21 14.03.05.03 | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 3x4,0 mm ² euro (quattro/19) | al m | 4,19 |
| Nr. 22 16.08.02 | Fornitura e collocazione di tubo rigido di PVC tipo pesante del diametro esterno di 32 o 50 mm, compresi curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati per utenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di graffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già predisposti, è compresi, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (otto/49) | al m | 8,49 |
| Nr. 23 18.01.03.01 | Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm ² , spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 40x40x50 cm . euro (centoquattordici/80) | cad. | 114,80 |

| | | | |
|-----------------------|--|-------------------|--------|
| Nr. 24 18.05.02.07 | Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 25 mm ² euro (cinque/56) | al m | 5,56 |
| Nr. 25 18.07.05 | Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza = a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8 euro (quarantatre/20) | cad. | 43,20 |
| Nr. 26 21.01.24 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse euro (tre/70) | al m | 3,70 |
| Nr. 27 N.P. 1 | Rimozione orlatura di marciapiede con mezzo meccanico e/o anche a mano, compreso dello strato di calcestruzzo di fondazione, il carico sul camion e l'allontanamento presso pubbliche discariche, escluso gli oneri di accesso da comprendersi a parte euro (dodici/15) | al m | 12,15 |
| Nr. 28 N.P. 2 | Scavo di sbancamento per asportazione pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso eseguita all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, con mezzo idoneo tale da staccare e separare le miscele bituminose delle materie di rilevato di cava del corpo stradale, incluso l'onere della messa in cumuli di tutto il materiale di risulta, l'onere del carico, escluso il trasporto a rifiuto e l'onere di accesso presso discariche autorizzate euro (due/55) | al m ² | 2,55 |
| Nr.29 N.P. 3 | Fornitura e posa di pozzetti portanti in calcestruzzo per giunzione tubazione raccolta acqua meteorica, muniti di impronte laterali per l'immissione dei tubi a frattura da giuntare con malta cementizia e da rinfiancare. Dimensioni interne dell'elemento di base in mt 0,70x0,70x1,00 spessore pareti 15 cm, elemento di prolunga della stessa tipologia dalle dimensioni in mt 0,70x0,70x0,25, compresa la soletta di chiusura prefabbricata carrabile in cls armato vibrato sp. 0,20 mt predisposta per l'alloggiamento griglie di luce interna mt 0,60x0,60, la stessa griglia piana in ghisa sferoidale carrabile classe D400, compresa la preparazione del piano di posa del pozzetto con cls magro. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte euro (settecentoquaranta/10) | cad. | 740,10 |
| Nr. 30 N.P. 4 | Realizzazione in opera di caditoie stradali in c.a. dimensioni interne mt 0,5x1, altezza 0,50 m, fondo e pareti spessore 0,10 mt, compresa la carpenteria in fondazione ed elevazione, le armature in barre a aderenza migliorata, il calcestruzzo gettato in opera Rck = 30 N/mm ² , e la fornitura e posa delle griglie in pietra lavica con spessore 10 cm delle dimensioni 1000x60 cm, e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte euro (cinquecentoquaranta/00) | al m | 540,00 |
| Nr. 31 N.P. 5 | Immissione nuove tubazioni fognarie secondarie in PVC 315 alle pareti pozzetti esistenti, compresa la demolizione localizzata delle stesse con attrezzi idonei, il taglio del ferro di armatura, la pulizia, la posa delle suddette tubazioni e la giuntatura con malta cementizia a perfetta tenuta, e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantadue/00) | cad. | 92,00 |
| Nr. 32 N.P. 6 | Immissione nuove tubazioni per acque meteoriche D 125 mm alle pareti della condotta principale per la raccolta delle acque meteoriche D 400, e immissione delle nuove tubazioni per acque fognarie D 160mm alle pareti della condotta secondaria della raccolta acque fognarie D 315 mm, compresa la demolizione localizzata delle stesse con attrezzi idonei, la pulizia, la giuntatura con malta cementizia a perfetta tenuta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (trenta/78) | cad. | 30,78 |
| Nr.33 N.P. 7 | Punto idrico potabile per utenza abitativa, compreso il collegamento della condotta principale comunale con idoneo innesto ed il relativo collegamento nella tubazione esistente dell'unità abitativa, del diametro non inferiore a 1/2" e massimo 1/4", compreso di chiusura di arresto, pezzi speciali, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (centoquarantadue/40) | cad. | 142,40 |
| Nr. 34 N.P. 8 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione non carrabile in lastre di pietra di Modica levigata, segata, e con superficie a vista spazzolata, aventi dimensioni minime di 50x30 cm e massime di 60x30 cm con spessore pari a 3 cm posta in opera su apposito letto di malta dello spessore minimo di 4 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte euro (settantadue/20) | al m ² | 72,20 |

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|----------|
| Nr. 35 N.P. 9 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra di Modica adatta per la carrabilità, levigata, segata e con superficie a vista spazzolata, aventi dimensioni minime di 40x30 cm e massime di 60x30 con spessore di 6 cm, posta in opera su apposito letto di malta dello spessore minimo di 4 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte euro (ottantaotto/50) | al m ² | 88,50 |
| Nr. 36 N.P. 10 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra lavica adatta per la carrabilità, segata e con superficie a vista lavorata a puntillo fine con macchina, aventi dimensioni minime di 40x30 cm e massime di 60x30 con spessore di 6 cm, posta in opera su apposito letto di malta dello spessore minimo di 4 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte euro (centotre/50) | al m ² | 103,50 |
| Nr. 37 N.P. 11 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato di fiume costituita da ciottoli oblungi di pezzatura non inferiore a 10 cm posti in opera di punta su strato di sabbia dello spessore di 10 cm, compreso l'avvicinamento dei materiali, la battitura dei ciottoli, l'innaffiamento delle superfici, la pulitura e la sigillatura delle connessioni con beverage di malta stemperata con acqua, incluso l'eventuale sottofondo, e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centosessantadue/00) | al m ² | 162,00 |
| Nr. 38 N.P. 12 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in muratura a secco dello spessore non inferiore a 15 cm realizzato con pietre informi di dimensioni non inferiori a 20 cm circa, compresa la lavorazione della pietra, la malta cementizia, secondo disegni e indicazioni della Direzione Lavori e di quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centodieci/65) | al m ² | 110,65 |
| Nr. 39 N.P. 13 | Smontaggio e rimontaggio dei pozzetti stradali fognari, idrici, e di acqua piovana per la nuova impostazione della quota stradale, comprensivo dello smontaggio delle botole e della demolizione del manufatto in conglomerato cementizio di tenuta, il rifacimento del manufatto di tenuta in calcestruzzo compreso eventuali nuove pareti, la collocazione del telaio, lo sgombero del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (trecentoventi/00) | cad. | 320,00 |
| Nr. 40 N.P. 14 | Fornitura, trasporto e piantumazione di essenze arboree a medio fusto di altezza non inferiore a 2,50 metri, compreso il trasporto sul posto, la formazione della buca di convoglio e il rinterro con terra idonea, la concimazione e la bagnatura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le direttive della DD.LL. euro (duecentosessantauno/10) | cad. | 261,10 |
| Nr. 41 N.P. 15 | Fornitura e posa in opera di griglia per alberi composta da 2 elementi in fusione in ghisa EN-GJS-200 a norma UNI 1561 uniti mediante staffe in acciaio a formare un disegno con feritoie a cerchi concentrici, il telaio di contenimento realizzato in acciaio Fe 360B zincato. Le parti in ghisa subiscono trattamento di sabbiatura, primer ad immersione in monocomponente allo zinco, una mano a spruzzo dello stesso primer al fosfato di zinco, finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore min. 200 micron), garanzia minimo 2000 ore in nebbia salina; le parti in acciaio subiscono trattamento di zincatura elettrolitica e finitura a polvere essiccata in forno di colore grigio ghisa (spessore min. 200 micron). La griglia viene fissata al telaio mediante viteria; il telaio è provvisto di zanche per l'ancoraggio a suolo. L'ingombro totale avrà dimensioni esterne mm 800x800, diametro interno mm 300, spessore mm 40, sarà posizionata secondo i disegni e indicazioni della Direzione Lavori e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoventiotto/00) | cad. | 328,00 |
| Nr. 42 N.P. 16 | Realizzazione in opera caditoia stradali in c.a. dimensioni interne mt 0,5x0,50, altezza 0,50 m, fondo e pareti spessore 0,10 mt, compresa la carpenteria in fondazione ed elevazione, le armature in barre a aderenza migliorata, il calcestruzzo gettato in opera Rck = 30 N/mm ² , e la fornitura e posa delle griglie in pietra lavica con spessore 10 cm delle dimensioni 600x60 cm, e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte euro (quattrocentosedici/70) | cad. | 416,70 |
| Nr. 43 N.P. 17 | Fornitura e posa in opera di elementi architettonici e materici costituenti la panchina così costituiti: - 54 elementi architettonici affiancati dalle dimensioni e forma secondo gli elaborati esecutivi di spessore 1,2 cm larghezza 8 cm e lunghezza complessiva 220 cm, costituiti in acciaio "COR TEN" su tutti i lati del volume opportunamente piegati secondo gli elaborati grafici ed indicazioni della Direzione Lavori il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. - 54 elementi in legno di rovere dallo spessore di di 2 cm dalla larghezza di 8 cm e dalla lunghezza di 38 cm opportunamente trattati per l'esterno, da posizionare e fissare singolarmente sugli elementi in "COR TEN" secondo disegni e indicazioni della Direzione Lavori, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. euro (quattromilaquattrocento/00) | a corpo | 4'400,00 |

| | | | |
|-------------------|--|---------|----------|
| Nr. 44 N.P. 18 | Realizzazione e posa in opera di fontanella o beverino in pietra di Modica secondo disegni e indicazioni della Direzione Lavori, a base quadrata 40x40 cm e altezza di 90 cm, con foro centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, con colonna predisposta per l'allacciamento alla rete idrica, tubazioni, raccordi e valvole di aspirazione e iniezione dell'acqua e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentonovanta/00) | a corpo | 1'490,00 |
| Nr. 45 N.P. 19 | Fornitura e posa in opera di parapetto metallico in acciaio "COR TEN", di altezza 100 cm, (parti orizzontali sp 1,5x6 cm, parti verticali sp 2x2 cm), saldati fra loro (sp 4 mm) lavorato e piegato come da disegni e indicazioni della Direzione Lavori. Il tutto compreso di sistema di fissaggio tramite terminali da fissare alla muratura (dim. 20x3x2 cm) posizionati sugli elementi verticali. Sono inoltre compresi oneri per fissaggio, ferramenta necessaria ed ogni altro onere per ottenere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centonovantaotto/50) | al m | 198,50 |
| Nr. 46 N.P. 20 | Fornitura e posa in opera di dissuasore stradale realizzato in ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il dissuasore è composto come segue: 1°) da un elemento di base in fusione di ghisa alto cm 11,5, a forma tronco conica (diam. inferiore cm 14, superiore cm 13), decorato all'estremità superiore da un toro (A - diam 13 cm), fissato alla colonna 2° con tre grani M6; 2°) da una colonna in acciaio alta cm 75, con diametro di cm 10,2. La colonna nella parte superiore è dotata di un elemento terminale in fusione di ghisa alto cm 13,5, posto all'estremità superiore della colonna 2°. L'elemento è decorato da due tori (C - D) (diam. cm 12 - cm 7) e una sfera con diametro di cm 10. L'altezza fuori terra del dissuasore è di cm 100. Sistema di fissaggio Il dissuasore è dotato di una muratura che ne permette la rimozione. La muratura è così composta: a) da un tubo in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 alto cm 19 (diam. cm 4,8), zincato a freddo in bagno elettrolitico secondo le norme UNI ISO 2081, da cementare al plinto di fondazione perfettamente a piombo. L'elemento nella sua parte alta è dotato di una filettatura M27 al centro. Il dissuasore alla base è dotato di una vite prigioniera M27 da avvitare al tubo d'acciaio fissato al plinto di fondazione, compreso ogni onere necessario per il fissaggio a terra con idonei sistemi, compreso ogni altro onere necessario per il rispetto delle norme in materia antinfortunistica euro (trecentoquarantasette/45) | cad. | 347,45 |
| Nr. 47 N.P. 21 | Fornitura e posa in opera di gradoni per le utenze, realizzati con blocchi di pietra lavica monolitici, segati lisciati dalle dimensioni complessive di cm 30 x cm 140 e dall'altezza variabile compresa fra 16cm e 22 cm secondo disegni e indicazioni della Direzione Lavori, compresa la malta per la posa, la sigillatura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantacinque/20) | cad. | 145,20 |
| Nr. 48 N.P. 22 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino porta rifiuti composto da una struttura cilindrica in lamiera di acciaio "Cor Ten" da 20/10 diametro 372 mm, altezza 530 mm. All'interno del contenitore è alloggiato un anello in trafilato di acciaio inox diametro 8 mm per il fissaggio del sacco porta rifiuti, il supporto del cestino è realizzato da una doppia lama sagomata 70x6 mm, con distanziale in tubo di acciaio inox da 40x15 mm, chiuso a morsa con due viti. Il tutto è saldato alla piastra base per il fissaggio al suolo con tasselli. L'acciaio "Cor Ten" è sabbiato e trattato con un particolare ciclo di ossidazione messo a punto da Metalco. Dimensioni H 910 mm, diametro 372 mm. Posizionati secondo disegni e indicazioni della Direzione Lavori, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (cinquecentosettantaquattro/70) | cad. | 574,70 |
| Nr. 49 N.P. 23 | Fornitura trasporto e posa in opera di fioriera in lamiera d'acciaio "Cor Ten" sabbiata e trattata con particolare ciclo di ossidazione di spessore 20 mm, dimensioni 500x500 mm e un'altezza di 500 mm, dotata sul fondo di una base di appoggio quadra in acciaio inox satinato sp. 5 mm con apposite viti per la regolazione dell'inclinazione, compreso di strato di 5 cm di argilla espansa e terriccio, pronta per la piantumazione secondo disegni e indicazioni della Direzione Lavori, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (quattrocentotrentasei/00) | cad. | 436,00 |
| Nr. 50 N.P. 24 | Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di forma circolare, apparecchio di illuminazione tipo "Pelucchi" Inground 320 o equivalente. Costituito da corpo termoplastico ad alta resistenza, con anello in acciaio Inox AISI 304 spessore 4 mm diametro 320 mm e con diffusore in vetro di chiusura temperato trasparente 15 mm più 4 mm vetro interno, controcassa in materiale termoplastico ad alta resistenza ingombro diam. 300 mm profondo 365 mm, tipo di lampada MT-35 W, collegamento 220-240 V, 50/60 Hz, scatola di collegamento in materiale termoplastico, riflettore in alluminio puro 99,9 %, connettori M20x1,5 in ottone nichelato, conforme alla normativa EN 60598-1 e EN 60598-2-13, marchi IMQ, con 10 anni di garanzia contro la corrosione dovuta agli agenti atmosferici e 3/5 anni contro vizi di costruzione euro (seicentosettantanove/60) | cad. | 679,60 |

| | | | |
|-------------------|---|---------|----------|
| Nr. 51 N.P. 25 | Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di forma circolare, apparecchio di illuminazione tipo "Pelucchi" Inground 190 o equivalente. Costituito da corpo termoplastico ad alta resistenza, con anello in acciaio Inox AISI 304 diametro 190 mm e con diffusore in vetro temperato trasparente 12 mm extrachiaro, materiale controcassa termoplastico ad alta resistenza diametro 175 mm profondità 270 mm, porta lampade G8.5-PGJS, lampade in ioduri metallici da 20 W, riflettore in alluminio purissimo simmetrico orientabile, connettori M30x1,5 in ottone nichelato, conforme alle normative EN 60598-1 e EN 60598-2-13, garanzia di 10 anni contro la corrosione dovuta agli agenti atmosferici e 3/5 anni conto vizi di costruzione euro (seicentodieci/00) | cad. | 610,00 |
| Nr. 52 N.P. 26 | Fornitura e collocazione di proiettore tipo "Pelucchi" Spot Light o equivalente. Costituito da un corpo estruso alluminio UNI EN 573-3 (6060) anodizzato a 20u con diffusore in vetro extra chiaro monolitico 8mm temperato e serigrafato grigio, testato in pressofusione di alluminio EN AB 44300 (senza rame) verniciato color argento con polveri poliesteri previo processo di anticorrosione, supporto a parete in pressofusione di alluminio EN AB 44300 (senza rame) con rotazione +/- 90°, lampade 1xT16 da 4000°K ad alto rendimento, alimentazione 50/60 Hz, con passacavo EPDM 60 Sh - cavo - H05RN-F 3x1 mm2, classe di isolamento 1, conforme alle norme EN 60598-1, garanzia di dieci anni contro la corrosione dagli agenti atmosferici e 3 anni contro vizi di costruzione euro (trecentosessantaquattro/50) | cad. | 364,50 |
| Nr. 53 N.P. 27 | Fornitura e collocazione di banda led tipo "Pelucchi" band led o simile montato su circuito stampato flessibile ideale per applicazioni con profili curvi, con led RGB Top view led Seul 12.67 W/m - 40 led/m - 50000 h, con alimentazione a striscia led smd su supporto flessibile in bassissima tensione, con alimentatore elettronico in corrente continua a tensione costante 24 V, guaina in PVC cristallino per IP67, kit di montaggio IP67 completo di 5 ckips per metro,3 tappi di chiusura e 3 tappi di alimentazione 2x0,50 m, collegamento multiplo in parallelo per ogni singola alimentazione, grado di protezione IP20 - IP67, completo di controllo unità e alimentatore euro (millecentottanta/50) | a corpo | 1'180,50 |
| Nr. 54 N.P. 28 | Fornitura e collocazione di faretto da esterno orientabile con fascio di luce di 35°, in alluminio pressofuso, diffusore in vetro,compreso di lampada da 20 W, tasselli per il fissaggio, conforme alle normative EN 60598-1 e EN 60598-2-13, e di quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duecentosessantasette/00) | cad. | 267,00 |
| Nr.55 N.P. 29 | Fornitura e collocazione di quadro elettrico da esterno o similare da porre in opera, costituito da un interruttore differenziato quadripolare da 25 A, da quattro interruttori differenziati bipolari da 16 A, un timer per il controllo dell'accensione e dello spegnimento dei corpi illuminanti, e di quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (novecentotrentadue/80) | a corpo | 932,80 |
| Nr. 56 N.P. 30 | Fornitura e collocazione di montante in tubo di rame per protezione cavi del diametro 33/24 mm di spessore 10/10N.P. 30 mm, completo di accessori per il fissaggio a muro con tasselli, compresi eventuali cassette 100x100 mm in rame per il cablaggio dei fili, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte euro (trentadue/00) | al m | 32,00 |

Canicattini Bagni, li _____

IL TECNICO

Dott. Arch. Fabrizio Amenta